

实 验 报 告

实验名称：明暗箱实验实验

实验内容：用明暗箱装置评估动物的焦虑水平。

实验周期：20XX 年 XX 月 XX 日～20XX 年 XX 月 XX 日。

实验单位：潮新（南京）生物科技有限公司。

项目负责人：XXX

联系电话：XXX-XXXX-XXXX

电子邮箱：xxxxxxxxxxx@chaoxinbio.com

技术负责人：XXX

联系电话：XXX-XXXX-XXXX

电子邮箱：XXX@chaoxinbio.com

报告人：XX 审核人：XX 报告日期：20XX 年 XX 月 XX 日

1. 实验材料

1.1 实验动物

XXX 级，XX 周龄，雌性，XX 小鼠 XX 只，适应性饲养一周。购自 XXX 有限公司，实验动物许可证号：XXX。所有实验动物适应性饲养一周后开始正式实验。

1.2 主要仪器设备

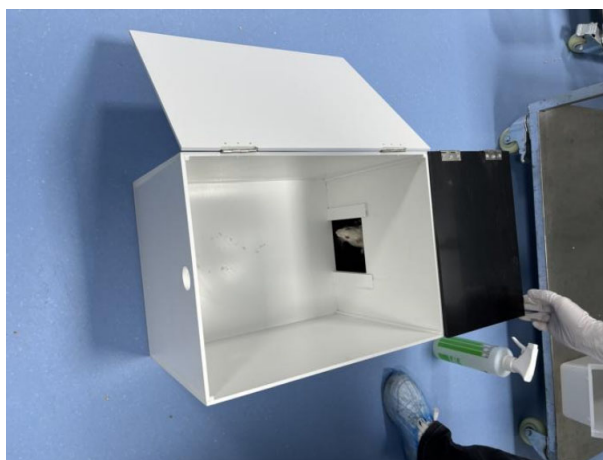
仪器设备名称	生产厂家	型号
明暗箱设备	南京，卡尔文	KW-HB



2. 实验方法

2.1 明暗箱实验（LDB）

将大鼠放置在明箱的中心，背对连接门，启动视频采集系统，自动记录动物穿过明暗箱的次数以及停留在明箱的时间，每只动物记录 5 min。测试期间，实验员尽可能远离动物视线。



2.2 数据处理及统计学方法

实验所得计量数据采用“平均数 $\pm$ 标准误 (Mean $\pm$ SEM)”表示。使用 GraphPad Prism 8.0 软件 (USA, GraphPad Software) 对所有数据进行统计分析、可视化作图。两组样本间的比较采用非配对 t 检验，多组样本间的比较采用单因素方差 (One-Way ANOVA) 检验， $P < 0.05$ 表示差异具有统计学意义。

3. 实验结果

明暗箱实验结果

两组大鼠明暗箱实验结果见图 1。与 control 组相比，model 组大鼠明箱停留时间及进入明箱次数无显著性差异。

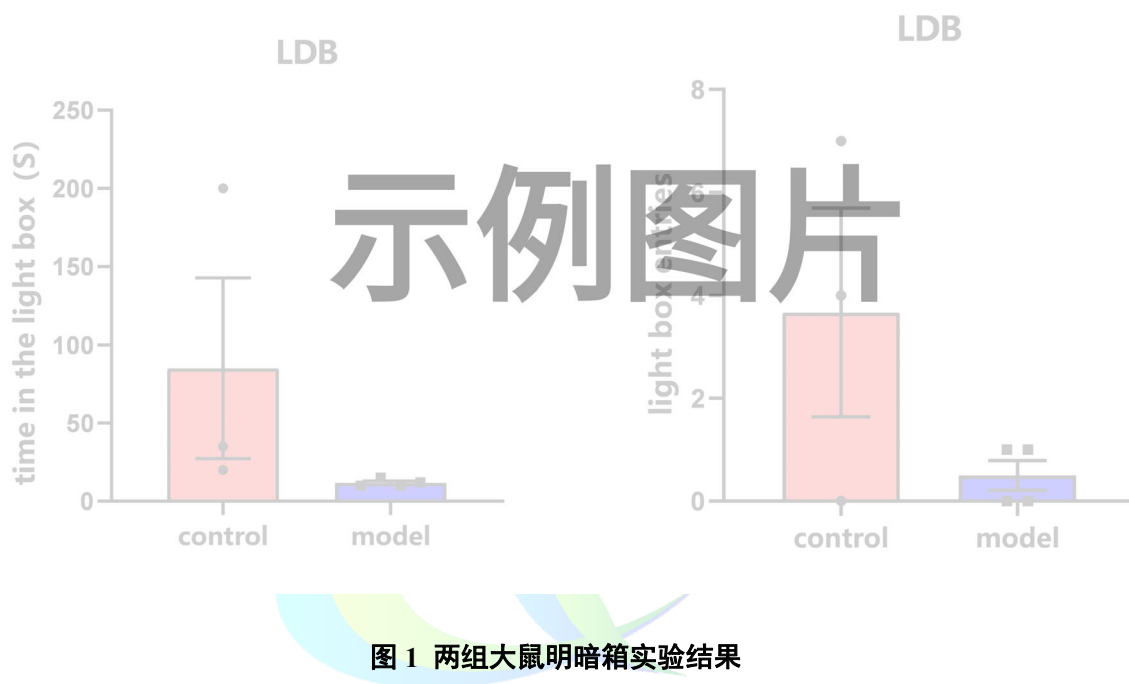


图 1 两组大鼠明暗箱实验结果

实验数据附件

- (1) 实验操作图片及视频。
- (2) 实验数据及分析。